

**Table A-13b.** National Air Quality Trends Statistics by EPA Region, 1990–1999

Statistic	# of Sites	Units	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Region 1</b>												
CO	2nd Max. 8-hr.	18	ppm	6.0	5.5	5.6	4.8	5.9	5.3	4.8	4.1	3.7
Pb	Max. Qtr.	1	µg/m³	0.69	0.69	0.19	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.02
NO <sub>2</sub>	Arith. Mean	14	ppm	0.022	0.022	0.021	0.022	0.022	0.020	0.020	0.020	0.019
O <sub>3</sub>	2nd Max. 1-hr.	42	ppm	0.118	0.127	0.110	0.119	0.114	0.116	0.102	0.116	0.106
O <sub>3</sub>	4th Max. 8-hr.	42	ppm	0.090	0.097	0.086	0.087	0.086	0.089	0.080	0.089	0.083
PM <sub>10</sub>	Wtd. Arith. Mean	69	µg/m³	23.0	23.8	20.9	20.4	20.9	18.9	19.5	19.9	19.7
SO <sub>2</sub>	Arith. Mean	47	ppm	0.0080	0.0077	0.0072	0.0069	0.0068	0.0053	0.0052	0.0050	0.0050
<b>Region 2</b>												
CO	2nd Max. 8-hr.	28	ppm	5.8	5.8	5.3	4.7	5.5	4.8	4.2	3.7	3.4
Pb	Max. Qtr.	4	µg/m³	0.10	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05
NO <sub>2</sub>	Arith. Mean	12	ppm	0.030	0.029	0.028	0.028	0.029	0.027	0.028	0.027	0.027
O <sub>3</sub>	2nd Max. 1-hr.	39	ppm	0.120	0.122	0.109	0.109	0.105	0.115	0.103	0.111	0.108
O <sub>3</sub>	4th Max. 8-hr.	39	ppm	0.094	0.099	0.085	0.088	0.085	0.095	0.082	0.092	0.088
PM <sub>10</sub>	Wtd. Arith. Mean	65	µg/m³	26.5	26.9	24.3	24.4	24.8	22.2	22.9	23.5	22.8
SO <sub>2</sub>	Arith. Mean	43	ppm	0.0090	0.0092	0.0085	0.0078	0.0079	0.0061	0.0062	0.0056	0.0055
<b>Region 3</b>												
CO	2nd Max. 8-hr.	41	ppm	5.2	4.7	4.4	4.4	4.7	4.0	3.7	3.5	3.4
Pb	Max. Qtr.	25	µg/m³	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03
NO <sub>2</sub>	Arith. Mean	35	ppm	0.022	0.021	0.021	0.021	0.022	0.020	0.021	0.020	0.019
O <sub>3</sub>	2nd Max. 1-hr.	74	ppm	0.110	0.117	0.102	0.116	0.111	0.117	0.105	0.116	0.115
O <sub>3</sub>	4th Max. 8-hr.	74	ppm	0.088	0.096	0.083	0.092	0.088	0.094	0.085	0.093	0.095
PM <sub>10</sub>	Wtd. Arith. Mean	71	µg/m³	29.4	30.2	26.5	26.6	27.3	26.1	24.9	24.9	24.7
SO <sub>2</sub>	Arith. Mean	76	ppm	0.0124	0.0119	0.0110	0.0111	0.0111	0.0084	0.0084	0.0088	0.0085
<b>Region 4</b>												
CO	2nd Max. 8-hr.	61	ppm	5.2	4.9	4.9	5.0	4.7	4.3	3.8	4.0	3.7
Pb	Max. Qtr.	25	µg/m³	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03
NO <sub>2</sub>	Arith. Mean	29	ppm	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
O <sub>3</sub>	2nd Max. 1-hr.	131	ppm	0.103	0.096	0.095	0.103	0.099	0.104	0.101	0.102	0.111
O <sub>3</sub>	4th Max. 8-hr.	131	ppm	0.082	0.075	0.076	0.081	0.080	0.082	0.081	0.082	0.090
PM <sub>10</sub>	Wtd. Arith. Mean	146	µg/m³	29.3	28.2	26.4	25.7	25.4	24.8	23.8	23.7	24.4
SO <sub>2</sub>	Arith. Mean	76	ppm	0.0059	0.0056	0.0053	0.0054	0.0050	0.0042	0.0044	0.0044	0.0045
<b>Region 5</b>												
CO	2nd Max. 8-hr.	43	ppm	5.1	4.8	4.5	4.4	5.2	4.1	3.4	3.2	3.3
Pb	Max. Qtr.	44	µg/m³	0.16	0.10	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05
NO <sub>2</sub>	Arith. Mean	13	ppm	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022
O <sub>3</sub>	2nd Max. 1-hr.	135	ppm	0.102	0.110	0.098	0.097	0.104	0.110	0.103	0.101	0.105
O <sub>3</sub>	4th Max. 8-hr.	135	ppm	0.082	0.088	0.079	0.077	0.083	0.089	0.085	0.083	0.085
PM <sub>10</sub>	Wtd. Arith. Mean	165	µg/m³	30.4	29.7	27.5	26.2	27.8	27.0	24.5	24.6	26.0
SO <sub>2</sub>	Arith. Mean	111	ppm	0.0094	0.0093	0.0081	0.0083	0.0077	0.0061	0.0062	0.0059	0.0059

**Table A-13b.** National Air Quality Trends Statistics by EPA Region, 1990–1999 (continued)

Statistic	# of Sites	Units	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Region 6</b>												
CO	2nd Max. 8-hr.	29	ppm	6.3	5.7	5.6	5.6	4.8	4.5	5.1	4.5	4.1
Pb	Max. Qtr.	17	µg/m³	0.14	0.13	0.10	0.10	0.07	0.10	0.09	0.05	0.06
NO <sub>2</sub>	Arith. Mean	24	ppm	0.014	0.014	0.015	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014
O <sub>3</sub>	2nd Max. 1-hr.	71	ppm	0.121	0.113	0.109	0.111	0.110	0.121	0.110	0.114	0.116
O <sub>3</sub>	4th Max. 8-hr.	71	ppm	0.086	0.080	0.079	0.080	0.082	0.090	0.082	0.083	0.086
PM <sub>10</sub>	Wtd. Arith. Mean	86	µg/m³	26.3	24.7	24.7	24.0	24.2	25.2	24.3	22.7	23.8
SO <sub>2</sub>	Arith. Mean	27	ppm	0.0067	0.0063	0.0066	0.0055	0.0048	0.0047	0.0049	0.0044	0.0043
<b>Region 7</b>												
CO	2nd Max. 8-hr.	22	ppm	4.9	5.0	4.4	4.3	4.2	4.0	4.1	3.7	4.2
Pb	Max. Qtr.	19	µg/m³	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04
NO <sub>2</sub>	Arith. Mean	12	ppm	0.015	0.015	0.016	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017
O <sub>3</sub>	2nd Max. 1-hr.	29	ppm	0.091	0.093	0.092	0.088	0.099	0.102	0.094	0.095	0.100
O <sub>3</sub>	4th Max. 8-hr.	29	ppm	0.071	0.076	0.074	0.066	0.079	0.081	0.076	0.076	0.078
PM <sub>10</sub>	Wtd. Arith. Mean	50	µg/m³	30.3	29.6	29.0	27.9	28.7	28.3	28.3	26.4	26.7
SO <sub>2</sub>	Arith. Mean	28	ppm	0.0078	0.0074	0.0066	0.0065	0.0066	0.0054	0.0051	0.0047	0.0045
<b>Region 8</b>												
CO	2nd Max. 8-hr.	22	ppm	6.6	6.7	6.7	5.7	5.3	4.9	4.9	4.6	3.9
Pb	Max. Qtr.	8	µg/m³	0.07	0.07	0.06	0.06	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04
NO <sub>2</sub>	Arith. Mean	12	ppm	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013
O <sub>3</sub>	2nd Max. 1-hr.	19	ppm	0.090	0.088	0.084	0.082	0.085	0.085	0.088	0.083	0.086
O <sub>3</sub>	4th Max. 8-hr.	19	ppm	0.068	0.069	0.066	0.089	0.096	0.066	0.068	0.066	0.074
PM <sub>10</sub>	Wtd. Arith. Mean	112	µg/m³	24.2	25.2	24.0	22.8	22.4	19.6	19.9	19.0	19.1
SO <sub>2</sub>	Arith. Mean	27	ppm	0.0061	0.0058	0.0064	0.0062	0.0055	0.0049	0.0041	0.0034	0.0031
<b>Region 9</b>												
CO	2nd Max. 8-hr.	97	ppm	6.1	6.0	5.1	4.7	5.1	4.5	4.3	4.0	3.9
Pb	Max. Qtr.	27	µg/m³	0.07	0.06	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
NO <sub>2</sub>	Arith. Mean	79	ppm	0.022	0.022	0.021	0.020	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018
O <sub>3</sub>	2nd Max. 1-hr.	152	ppm	0.128	0.127	0.125	0.121	0.117	0.120	0.115	0.103	0.114
O <sub>3</sub>	4th Max. 8-hr.	152	ppm	0.091	0.091	0.091	0.088	0.087	0.088	0.088	0.078	0.085
PM <sub>10</sub>	Wtd. Arith. Mean	120	µg/m³	37.8	36.8	32.1	31.1	30.2	30.1	28.3	28.8	26.3
SO <sub>2</sub>	Arith. Mean	36	ppm	0.0021	0.0021	0.0020	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0019
<b>Region 10</b>												
CO	2nd Max. 8-hr.	27	ppm	8.2	8.4	7.7	7.1	6.8	6.6	6.5	6.1	5.5
Pb	Max. Qtr.	5	µg/m³	0.06	0.06	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06
NO <sub>2</sub>	Arith. Mean	—	ppm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
O <sub>3</sub>	2nd Max. 1-hr.	14	ppm	0.100	0.088	0.089	0.081	0.088	0.086	0.097	0.076	0.098
O <sub>3</sub>	4th Max. 8-hr.	14	ppm	0.073	0.065	0.069	0.058	0.063	0.063	0.076	0.058	0.069
PM <sub>10</sub>	Wtd. Arith. Mean	70	µg/m³	31.1	31.9	30.4	29.9	26.4	23.0	23.0	23.2	20.7
SO <sub>2</sub>	Arith. Mean	9	ppm	0.0071	0.0070	0.0073	0.0066	0.0066	0.0059	0.0051	0.0047	0.0047